



TUGAS AKHIR

**PENERAPAN KENDALI PID  
(*PROPORSIONAL INTEGRAL  
DERIVATIVE*) PADA *ĆUK*  
CONVERTER**

Novandhika Zainul Hasan  
NIM. 04161051

Andhika Giyantara, S.T., M.T.  
Yun Tonce Kusuma Priyanto, S.T., M.T.

Program Studi Teknik Elektro  
Jurusan Teknologi Industri dan Proses  
Institut Teknologi Kalimantan  
Balikpapan, 2020